

Kiến trúc của trung tâm dữ liệu : Luận văn ThS / Trần Trọng Thắng ; Nghd. : TS. Vũ Duy Lợi . - H. : Khoa Công nghệ, 2002.-128tr.

Tóm tắt: Trình bày kiến trúc tổng quan, kiến trúc của các vùng trong trung tâm dữ liệu. Tìm hiểu các yêu cầu đặt ra đối với việc thiết kế hệ thống lưu trữ trong trung tâm dữ liệu dựa trên công nghệ SAN, đưa ra một số mô hình cho thiết kế SAN

Chương I:	Kiến trúc tổng quan của trung tâm dữ liệu	1 1
1.1	Trung tâm dữ liệu kết nối Internet là gì?	
1.2	Các yêu cầu đối với các trung tâm dữ liệu	13
1.2.1	Khả năng xử lý	13
1.2.2	Khả năng mở rộng	13
1.2.3	Tính sẵn sàng cao.....	15
1.2.4	Khả năng bảo mật	16
1.2.5	Khả năng thích ứng.....	16
1.3	Mô hình của các ứng dụng	17
1.4	Kiến trúc các vùng trong trung tâm dữ liệu.....	18
Chương 2:	Kiến trúc của các vùng trong trung tâm dữ liệu	23
2.1	Vùng truy nhập.....	23
2.1.1	Đặc điểm của vùng truy nhập.....	23
2.1.2	Kiến trúc vùng truy nhập	23
2.2	Vùng bảo mật	25
2.2.1	Kiến trúc vùng bảo mật	27
2.2.2	Các thành phần của vùng bảo mật	29

2.3	Vùng dịch vụ cơ bản.....	36
2.3.1	Các dịch vụ cơ bản.....	37
2.3.2	Kiến trúc của vùng dịch vụ cơ bản	41
2.4	Vùng ứng dụng.....	42
2.4.1	Đặc điểm của vùng ứng dụng	42
2.4.2	Kiến trúc của vùng ứng dụng.....	44
2.5	Vùng dữ liệu	45
2.5.1	Đặc điểm của vùng dữ liệu	45
2.5.2	Kiến trúc của vùng dữ liệu	46
2.6	Vùng lưu trữ.....	51
2.6.1	Lựa chọn kiến trúc công nghệ cho vùng lưu trữ	51
2.6.2	Kiến trúc vùng lưu trữ với SAN.....	55
2.7	Vùng quản trị.....	56
2.7.1	Kiến trúc của vùng quản trị.....	57
2.7.2	Các thành phần của hệ thống quản trị.....	60
2.8	Đảm bảo tính sẵn sàng cao của trung tâm dữ liệu.....	65
2.8.1	Khái niệm độ sẵn sàng cao của trung tâm dữ liệu.....	65
2.8.2	Các bước xây dựng hệ thống có độ sẵn sàng cao.....	71
2.8.3	Kiến trúc máy chủ có độ ổn định cao	73
2.8.4	Đảm bảo tính sẵn sàng cao với hệ thống có một máy chủ.....	75
2.8.5	Đảm bảo tính sẵn sàng cao với hệ thống có nhiều máy chủ	78
2.9	Kiến trúc của hệ thống mạng trong trung tâm dữ liệu.....	82
2.9.1	Các vấn đề đặt ra đối với việc xây dựng mạng	82
2.9.2	Mô hình kết nối nhiều mức	84
2.9.3	Kiến trúc mạng kết nối các vùng trong trung tâm dữ liệu	88
Chương 3: Thiết kế vùng lưu trữ với SAN.....		91
3.1	Tổng quan về việc thiết kế vùng lưu trữ với SAN.....	91

3.2	Tổng quan về chuẩn FC (Fibre Channel)	91
3.2.1	Các thuật ngữ cơ bản trong chuẩn FC.....	93
3.2.2	Các mô hình kết nối với giao thức FC	95
3.3	Thiết kế hệ thống kết nối với công nghệ SAN	98
3.3.1	Các vấn đề cần quan tâm khi thiết kế SAN.....	98
3.3.2	Các mô hình kết nối SAN.....	105
3.3.3	Một số mẫu thiết kế SAN.....	112
3.4	Kết nối các nút với SAN.....	113
3.5	Các giải pháp phần mềm trong vùng lưu trữ.....	115
3.5.1	Bảo mật dữ liệu trong vùng lưu trữ.....	115
3.5.2	Sao chép dữ liệu	117
3.5.3	Sao lưu dữ liệu trên SAN.....	119
3.6	Ví dụ về một vùng lưu trữ với công nghệ SAN	121